PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)



Applicant's or agent's file reference C 2037 PCT Dr.MD/BV	FOR FURTHER ACTION See No Prelimina	tification of Transmittal of Internationary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/EP00/07849	International filing date (day/month/year) 11 August 2000 (11.08.00)	
International Patent Classification (IPC) or n C07C 305/00	national classification and IPC	, , ,
Applicant COG	NIS DEUTSCHLAND GMBH & (CO. KG
and to transmitted to the ap		
	5 sheets, including this cover	
	tied by ANNEXES, i.e., sheets of the descri asis for this report and/or sheets containing 607 of the Administrative Instructions unde	
These annexes consist of a to	otal of sheets.	
3. This report contains indications relati	ing to the following items:	
I Basis of the report		
II Priority		
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of unity of inv		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regard to novelty, ations supporting such statement	inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents of	ited	
VII Certain defects in the	e international application	
VIII Certain observations	s on the international application	
Date of submission of the demand	Date of completion of	of this report
15 March 2001 (15.03.0		ovember 2001 (26.11.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer	
Facsimile No.	Telephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)



international application No.

PCT/EP00/07849

I. Bas	15 01 (1			
1. Thi	is repoi ler Artic	rt has been drawn cle 14 are referred to	on the basis of (Replacement o in this report as "originally)	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
		the internationa	al application as originally f	iled.
	\boxtimes	the description,	pages1-30	, as originally filed,
			pages	, filed with the demand,
			pages	, filed with the letter of
			pages	, filed with the letter of
	\boxtimes	the claims,	Nos. 1-10	, as originally filed,
			Nos.	, as amended under Article 19,
			Nos.	, filed with the demand,
			Nos	, filed with the letter of
				, filed with the letter of
		the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,
			sheets/fig	, filed with the demand,
			sheets/fig	, filed with the letter of
				, filed with the letter of
2. The	amendi	ments have resulte	ed in the cancellation of:	
		the description,	pages	
		the claims,	Nos	
		the drawings,	sheets/fig	
			V	
	This	report has been es	stablished as if (some of) the	e amendments had not been made, since they have been considered
	to go	beyond the discit	isure as filed, as indicated in	the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
. Addi	tional c	bservations, if ne	cessary:	
			·	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ernational application No.
PCT/EP 00/07849

V.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	5(2) with regard to no	ovelty, inventive step or industrial applic	eability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-10	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

D1: J. Amer. Oil Chem. Soc. 48(11), 1971, pp. 665-667.

- 1. The subject matter of Claim 1 satisfies the requirements of PCT Article 33(2)-33(4).
- 1.1. Branched, largely unsaturated fatty alcohol sulfates as described in Claim 1, which can be obtained by combining and carrying out reaction steps (a) to (e), are not known from the prior art according to the search report.

Document D1 does describe tertiary, branched, unsaturated fatty alcohol sulfates with surface-active properties (see Tables II and III). However, in these compounds, the branching occurs directly before the functional alcohol group. The compounds according to Claim 1 of the present application differ from those according to D1 in that the branching occurs at another location in the chain.

The subject matter of Claim 1 is thus novel (PCT Article 33(2)).

1.2. The problem addressed by the invention in this case consists in making available unsaturated fatty alcohol sulfates that are distinguished by improved properties with regard to technical applicability, preferably greater oxidation stability (see page 1, final paragraph).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ernational application No.
PCT/EP 00/07849

This problem is solved by the fatty alcohol sulfates claimed in Claim 1, which have significantly greater autoxidation stability, an improved wetting ability as well as quicker cold water solubility and easier biological degradability (see page 2, lines 12-15). They are thus well-suited for preparing surface-active agents, preferably detergent, rinsing, cleaning and softening agents as well as cosmetic and/or pharmaceutical preparations.

None of the available documents contains any indication that the compounds according to Claim 1 could demonstrate advantageous properties as compared to the prior art. The chemical reactivity and the properties of the compounds according to D1 with a tertiary C atom directly on the functional group are determined by the inductive effect that the groups exert upon the tertiary C atom and can therefore react completely differently than the claimed compounds. Also, at no point in D1 is an improved autoxidation stability of the products described.

Thus the subject matter of Claim 1 is considered inventive (PCT Article 33(3)).

2. Since the compounds in the present Claim 1 satisfy the requirements of PCT Article 33(2)-33(4), both a method for their production (Claims 2 to 7) and their use (Claims 9, 10) also satisfy the requirements of PCT Article 33(2)-33(4).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.
PCT/EP 00/07849

VII. Certain defects in the international application	
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:	
Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite	
document D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein.	

10 1047730

Copy for the Elected Office (EO/US) PATENT COOPERATION TREATY

	From th	e INTERNATIONAL B	UREAU
PCT			
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)	CRT-I Posta D-405	NIS DEUTSCHLAND (P ch 13 01 64 551 Düsseldorf MAGNE	GMBH & CO. KG
11 April 2002 (11.04.02)			
Applicant's or agent's file reference C 2037 PCT		IMPORTANT NOT	IFICATION
International application No. PCT/EP00/07849		al filing date (day/month/y ugust 2000 (11.08.00)	ear)
The following indications appeared on record concerning: X the applicant	the agent	the comm	on representative
Name and Address COGNIS DEUTSCHLAND GMBH		State of Nationality DE	State of Residence DE
Henkelstrasse 67 D-40589 Düsseldorf Germany		Telephone No. (0211)7940-8292	•
		Facsimile No. (0211)798-4100	
		Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the the person X the name the additional that the the second the second the second the second that the second the second that t	_	hange has been recorded the nationality	concerning: the residence
Name and Address COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG		State of Nationality DE	State of Residence DE
Henkelstrasse 67	<u> </u>	Telephone No.	DL
D-40589 Düsseldorf Germany	İ	(0211)7940-8292	
		Facsimile No.	
	L	(0211)798-4100	
		Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: Please also note the change in applicant's name addressee box on top of this notification.	in the mail	ing address as indica	ited in the
4. A copy of this notification has been sent to:			
X the receiving Office		the designated Offices	concerned
the International Searching Authority	X	the elected Offices cond	cerned
the International Preliminary Examining Authority		other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Alexandre BOUVIER

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From	the	INTERN	NATIONAL	RURFALL
			17 I I O I 17 L	DUILAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year)

23 May 2001 (23.05.01)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

International application No.
PCT/EP00/07849

International filing date (day/month/year)
P
11 August 2000 (11.08.00)

Applicant's or agent's file reference C 2037 PCT

Priority date (day/month/year)
20 August 1999 (20.08.99)

Applicant

WESTFECHTEL, Alfred et al

		_
1.	The designated Office is hereby notified of its election made:	
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:	
	15 March 2001 (15.03.01)	
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:	
		
2.	The election X was	
	was not	
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Claudio Borton

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER E INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 8 NOV 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeich	nen de	es Anmelders oder Anwalts			
		Dr.MD/BV	WEITERES VOR		ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internation	ales A	Aktenzeichen	Internationales Anmeld	ledatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP	00/07	7849	11/08/2000		20/08/1999
Internation C07C30		atentklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation ur	nd IPK	
Anmelder		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
COGNIS	DE	JTSCHLAND GMBH et	al.		
1. Diese Behö	er inte rde e	ernationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme	ungsbericht wurde vo elder gemäß Artikel 36	n der mit der internatio ; übermittelt.	nalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlic	ch dieses Deckblatts.	
u	nd/oc	der Zeichnungen, die geär	ndert wurden und dies	em Bericht zugrunde li	ter mit Beschreibungen, Ansprüchen egen, und/oder Blätter mit vor dieser 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese	Anla	gen umfassen insgesamt	Blätter.		
3. Diese	r Ber	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		
1	×	Grundlage des Berichts			
H		Priorität			
Ш		Keine Erstellung eines G	autachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätigi	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichke	it der Erfindung		
V	☒	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Artikel 35(2) hir urkeit; Unterlagen und	ısichtlich der Neuheit, o Erklärungen zur Stützı	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen		
VII	\boxtimes	Bestimmte Mängel der ir	nternationalen Anmeld	lung	;
VIII		Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen A	Inmeldung	
Datum der I	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellun	g dieses Berichts
15/03/200)1			26.11.2001	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Bevollmächtigter Bediensteter					esteter (Special Control of Contr
<u>)</u>	D-80	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 €	epmu d	Jardon Alvarez, J	(Line Annual Control of Control o
		+49 89 2399 - 4465	T	T-1 N- 40 00 0000 00	NO. STAND STANDER

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07849

l. (Grun	dlage	des	Berichts
------	------	-------	-----	-----------------

1.	Au. ein	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:</i>					
	1-3	30	ursprüngliche Fassung				
	Pat	tentansprüche, Nr.	:				
	1-1	0	ursprüngliche Fassung				
2.	die unte Die	internationale Anme er diesem Punkt nic	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist. en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um				
	_	Regel 23.1(b)).	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac				
			gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht wordel 2 und/oder 55.3).				
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgehal	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.				
ŀ.	Aufg	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07849

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

(D1) J. Amer. Oil Chem. Soc. 48(11), 1971, 665-667.

- 1. Der Gegenstand des Anspruchs 1 entspricht den Erfordemissen der Artikel 33(2)-(4) PCT.
- 1.1. Verzweigte, weitgehend ungesättigte Fettalkoholsulfate, wie im Anspruch 1 beschrieben, die dadurch erhältlich sind, dass die Reaktionsschritte (a) bis (e) kombiniert und durchgeführt werden, sind aus dem Stand der Technik gemäß Recherchenbericht nicht bekannt.

Dokument D1 beschreibt zwar tertiäre, verzweigte, ungesättigte Fettalkoholsulfate, welche oberflächenaktiven Eigenschaften besitzen (siehe Tabellen II und III). In diesem Verbindungen ist jedoch die Verzweigung direkt vor der funktionellen Alkoholgruppe vorhanden. Die Verbindungen gemäß Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung unterscheiden sich von denjenigen gemäß D1 darin, daß die Verzweigung an einer anderen Stelle der Kette vorhanden ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher neu (Art. 33(2) PCT).

1.2. Die Erfindungsaufgabe besteht im vorliegenden Fall darin, ungesättigte Fettalkoholsulfate zur Verfügung zu stellen, die sich durch verbesserte anwendungstechnische Eigenschaften, vorzugsweise eine höhere Oxidationsstabilität auszeichnen (siehe Seite 1, letzter Absatz).

Diese Aufgabe wird gelöst durch die im Anspruch 1 beanspruchten Fettalkoholsulfate, welche eine deutlich höhere Autoxidationsstabilität, ein verbessertes Netzvermögen sowie eine raschere Kaltwasserlöslichkeit und eine leichtere biologische Abbaubarkeit aufweisen (siehe Seite 2, Zeilen 12 - 15), Sie sind daher zur Herstellung von oberflächenaktiven Mitteln, vorzugsweise Wasch-,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Spül-, Reinigungs- und Avivagemitteln sowie kosmetischen und/oder pharmazeutischen Zubereitungen geeignet.

Keines der vorhandenen Dokumente enthält einen Hinweis, daß die Verbindungen gemäß Anspruch 1 vorteilhafte Eigenschaften gegenüber dem Stand der Technik zeigen könnten. Die chemische Reaktivität bzw. die Eigenschaften der Verbindungen gemäß D1 mit tertiärem C-Atom direkt an der funktionellen Gruppe werden durch den Induktiven-Effekt, den die Gruppen am tertiären C-Atom ausüben, bestimmt und können deshalb völlig anders reagieren als die beanspruchten Verbindungen. Auch wird in D1 an keiner Stelle die verbesserte Autooxidationsstabilität der Produkte beschrieben.

Daher wird der Gegenstand des Anspruchs 1 als erfinderisch angesehen (Art. 33(3) PCT).

Da die Verbindungen im vorliegenden Anspruch 1 den Erfordernissen des Artikels 2. 33(2)-(4) PCT entsprechen, erfüllen sowohl ein Verfahren zu ihrer Herstellung (Ansprüche 2 bis 7) als auch ihre Verwendung (Ansprüche 9, 10) die Erfordernisse des Artikels 33(2) -(4) PCT.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

A. CLASS IPC 7	CO7C305/14 CO7C303/24 CO7C29/1	49 C11D1/14				
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ition and IPC				
	SEARCHED					
Minimum d IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classificatio CO7C C11D	on symbols)				
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are included in the fields searched				
	dala base consulted during the international search (name of data base BS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	vant passages Relevant to claim No.				
X	T. ZIMAITY ET AL: J. AMER. OIL CHI	EM. SOC. 1,9				
	vol. 48, no. 11, 1971, pages 665—6 XP000979317 tables II—III	667,				
A	page 665, column 2, paragra	ph 2 2,7,8				
A	H. MÖHRING ET AL: FAT SCI. TECHNOL vol. 92, no. 7, 1990, pages 255-25 XP000982075 page 255, introduction					
A	WO 96 02619 A (HENKEL KGAA) 1 February 1996 (1996-02-01) page 10, line 3 - page 11, page 13, line 1-6; example	2-5,9 line 12;				
	-/	/				
χ Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.				
*Special categories of cited documents: *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *C* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention of cannot be considered in understand the principle or theory underlying the invention of cannot be considered in understand the principle or theory underlying the invention of cannot be considered in understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand the principle or theory underlying the cited to understand						
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report				
2	8 February 2001	06/03/2001				
Name and r	ame and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Authorized officer Van Amsterdam, L					

1



Inte. .on Cation No PCT/EP 00/07849

A A	WO 98 42646 A (HENKEL KGA) 1 October 1998 (1998-10-01) example 3 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 October 1997 (1997-10-31) & JP 09 169720 A (KAO CORP), 30 June 1997 (1997-06-30) abstract	Relevant to claim No. 2,4 2,5-8
	1 October 1998 (1998-10-01) example 3 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31 October 1997 (1997-10-31) & JP 09 169720 A (KAO CORP), 30 June 1997 (1997-06-30)	
	vol. 1997, no. 10, 31 October 1997 (1997-10-31) & JP 09 169720 A (KAO CORP), 30 June 1997 (1997-06-30)	2,5-8

INTERNA NAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte	ioni		stion No	
PCT	/EP	00/	07849	

Patent document cited in search report	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9602619	A	01-02-1996	DE 4425180 A CN 1150448 A DE 59508959 D EP 0771345 A JP 10502654 T US 5917097 A	18-01-1996 21-05-1997 15-02-2001 07-05-1997 10-03-1998 29-06-1999
WO 9842646	A	01-10-1998	DE 19712506 A EP 1042261 A	01-10-1998 11-10-2000
JP 09169720	Α	30-06-1997	NONE	

在沙厂

VERTRAG DER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERE Sight	Mittailuga Obas di	- P. H
	Rech	erchenberichts (Fo	e Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
C 2037 PCT	VORGEHEN zutre	ffend, nachstehènd	der Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatu (Tag/Monat/Jahr)	n	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/07849	11/08/2000		20/08/1999
Anmelder			
COGNIS DEUTSCHLAND GMBH			
TO SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen Rech	erchenbehörde ers	stellt und wird dem Anmelder gemäß
wanter to about mice copie wild dem mic	emadonalen bulo ubermitteit.		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	Otinognosmi 2		
		Blätter.	total and a second
	ens eine Kopie der in diesem B	elicht genannten C	Interlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
A. Hinsichtlich der Sprache ist die intern durchgeführt worden in der sie einer	nationale Recherche auf der G	rundlage der intern	estionalan Anmalduna in das Occasion
durchgeführt worden, in der sie einge	ereicht wurde, sofern unter dies	em Punkt nichts ar	nderes angegeben ist.
—			ereichten Übersetzung der internationalen
Anmeldung (Regel 23.1 b)) d	lurchgeführt worden.	dei Benorde einge	ereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationalen	Anmeldung offenbarten Nucle	otid- und/oder A	minosāuresequenz ist die internationale
The state of a del and a del a	squerizprotokolis autengetung i	vorden, das	The same of the same same same same same same same sam
	dung in Schriflicher Form entha		
	nalen Anmeldung in computerle		ereicht worden ist.
	in schriftlicher Form eingereich		
	in computerlesbarer Form eing		
- Internationalen Anmeidung in	ii Anmeidezeitpunkt ninausgen	., wurde vorgelegt.	nicht über den Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in com wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form erfaßten Ir	iformationen dem s	schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchiert	par erwiesen (sieh)	e Feld I)
3. Mangelnde Einheitlichkeit d		an arminatin (ciam	5 / Old 1).
	(control of the large		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	una		
wird der vom Anmelder einge	_		
wurde der Wortlaut von der B	_		
was not voltage voltage b	chorde wie loigt lestgesetzt:		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder einger	reichte Wortlaut genehmigt.		
wurde der Wortlaut nach Rege	el 38.2b) in der in Feld III anger	jebenen Fassung v	von der Behörde festgesetzt. Der
Recherchenberichts eine Stell	illeinaid eines Monais nach de	m Datum der Abse	endung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist	_	veröffentlichen: Ah	ib. Nr
wie vom Anmelder vorgeschla			
	e Abbildung vorgeschlagen hat		keine der Abb.
weil diese Abbildung die Erfind	_		
L 4.000 Applicating the Effilia	dung besser kellitzeichnet.		

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 C07C305/14 C07C303/24 C07C303/24 C07C29/149 C11D1/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 CO7C C11D Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X T. ZIMAITY ET AL: J. AMER. OIL CHEM. SOC. 1,9 Bd. 48, Nr. 11, 1971, Seiten 665-667. XP000979317 Tabellen II-III Seite 665, Spalte 2, Absatz 2 Α 2,7,8 H. MÖHRING ET AL: FAT SCI. TECHNOL. 2 Bd. 92, Nr. 7, 1990, Seiten 255-259, XP000982075 Seite 255, Einleitung Α WO 96 02619 A (HENKEL KGAA) 2-5.91. Februar 1996 (1996-02-01) Seite 10, Zeile 3 - Seite 11, Zeile 12: Seite 13, Zeilen 1-6; Beispiele -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 28. Februar 2001 06/03/2001 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Van Amsterdam, L



C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	WO 98 42646 A (HENKEL KGA) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) Beispiel 3	2,4
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 10, 31. Oktober 1997 (1997-10-31) & JP 09 169720 A (KAO CORP), 30. Juni 1997 (1997-06-30) Zusammenfassung	2,5-8
		•

INTERMITIONAL SEARCH REPORT cion on patent family members

onal Application No PCT/EP 00/07849

Patent document cited in search report	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9602619	A	01-02-1996	DE 4425180 A CN 1150448 A DE 59508959 D EP 0771345 A JP 10502654 T US 5917097 A	18-01-1996 21-05-1997 15-02-2001 07-05-1997 10-03-1998 29-06-1999
WO 9842646	Α	01-10-1998	DE 19712506 A EP 1042261 A	01-10-1998 11-10-2000
JP 09169720	Α	30-06-1997	NONE	

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. März 2001 (01.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/14325 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 303/24, 29/149, C11D 1/14

C07C 305/14.

Alfred [DE/DE]; Menzelweg 74, D-40724 Hilden (DE). RATHS, Hans-Christian [DE/DE]; Nelly-Sachs-Strasse 13, D-40789 Monheim (DE). HÜBNER, Norbert

[DE/DE]; Brockenstrasse 12, D-40597 Düsseldorf (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,

BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/07849

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. August 2000 (11.08.2000)

106051 2000 (11.00.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 39 565.9

20. August 1999 (20.08.1999) DE

DE

mit internationalem Recherchenbericht

NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];

Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WESTFECHTEL,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 23. August 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: BRANCHED, SUBSTANTIALLY UNSATURATED FATTY ALCOHOL SULFATES

(54) Bezeichnung: VERZWEIGTE, WEITGEHEND UNGESÄTTIGTE FEITALKOHOLSULFATE

(57) Abstract: The invention relates to branched, substantially unsaturated fatty alcohol sulfates that are obtained by a) dimerization of unsaturated fatty acids with 16 to 22 carbon atoms in a manner known per se, b) separation of the monomer fraction resulting from said dimerization, c) conversion of the branched, substantially unsaturated fatty acids contained in said fraction to the corresponding fatty acid methyl esters, d) hydration of the branched, substantially unsaturated fatty acid methyl esters to the corresponding branched, substantially unsaturated fatty alcohols, thereby obtaining double bonds, and e) sulfation and neutralization of said fatty alcohols in a manner known per se.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen werden verzweigte, weitgehend ungesättigte Fettalkoholsulfate, die man erhält, indem man (a) ungesättigte Fettsäuren mit 16 bis 22 Kohlenstoffatomen in an sich bekannter Weise dimerisiert, (b) die bei der Dimerisierung anfallende Monomerfraktion abtrennt, (c) die in dieser Fraktion enthaltenen verzweigten, veitgehend ungesättigten Fettsäuren in die entsprechenden Fettsäuremethylester überführt, (d) die verzweigten, weitgehend ungesättigten Fettsäuremethylester unter Erhalt der Doppelbindungen zu den entsprechenden verzweigten, weitgehend ungesättigten Fettalkoholen hydriert, und diese (e) in an sich bekannter Weise sulfatiert und neutralisiert.



/O 01/14325 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte ional Application No PCT/EP 00/07849

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9602619	A	01-02-1996	DE 4425180 A CN 1150448 A DE 59508959 D EP 0771345 A JP 10502654 T US 5917097 A	18-01-1996 21-05-1997 15-02-2001 07-05-1997 10-03-1998 29-06-1999
WO 9842646	Α	01-10-1998	DE 19712506 A EP 1042261 A	01-10-1998 11-10-2000
JP 09169720	Α	30-06-1997	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inte unales Aktenzeichen PCT/EP 00/07849

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO 9602619	Α	01-02-1996	DE 44251 CN 11504 DE 595089 EP 07713 JP 105026 US 59170	148 A 159 D 145 A 154 T	18-01-1996 21-05-1997 15-02-2001 07-05-1997 10-03-1998 29-06-1999	
WO 9842646	Α	01-10-1998	DE 197125 EP 10422		01-10-1998 11-10-2000	
JP 09169720	Α	30-06-1997	KEINE			